

Код та назва дисципліни	1-134-2-4 Системи регулювання параметрів ракетних двигунів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка/ОП Ракетні двигуни та енергетичні установки
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Золотько О.Є., доцент
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Матеріали курсу базуються на дисципліні «Вступ до спеціальності», «Основи ракетно-космічної техніки»
Що буде вивчатися	Вимоги до сучасних систем регулювання параметрів РД, взаємозв'язок систем регулювання уявної швидкості, витрати палива, керування вектором тяги. Сучасні та перспективні пневмогідравлічні схеми двигунів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Системи регулювання параметрів РД забезпечують виконання польотного завдання з найбільшою ефективністю при мінімальних витратах. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних систем регулювання параметрів РД може суттєво зменшити вартість пускових послуг.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Основним методам оцінки ефективності систем регулювання параметрів РД. Моделюванню складних динамічних процесів, які відбуваються при роботі систем регулювання. Впливу параметрів систем регулювання на ефективність двигунів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезу.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	